



Quarkus & Microservices Java : développez des applications cloud-native performantes

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/quarkus-microservices-java-developpez-des-applications-cloud-native-performantes>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DID08

 CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'architecture des microservices avec Quarkus
- ✓ Développer des API REST en Java cloud-native
- ✓ Utiliser Hibernate ORM pour la gestion des données
- ✓ Maîtriser l'injection de dépendances avec CDI
- ✓ Tester et sécuriser des applications microservices
- ✓ Conteneuriser des applications avec Docker
- ✓ Déployer des microservices sur Kubernetes et le cloud
- ✓ Optimiser les performances des applications Java
- ✓ Développer des applications modernes adaptées au cloud

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs Java
- ✓ Architectes logiciels
- ✓ Ingénieurs backend
- ✓ Développeurs microservices
- ✓ DevOps engineers
- ✓ Freelances développeurs Java
- ✓ Architectes cloud
- ✓ Toute personne souhaitant développer des applications cloud-native avec Java

Innov Systems



Programme détaillé

1 / Introduction à Quarkus et aux microservices

- Présentation de Quarkus
- Architecture microservices
- Avantages du cloud-native

2 / Environnement de développement

- Installation et configuration de Quarkus
- Outils (Maven, Gradle)
- Structure d'un projet Quarkus

3 / Création d'une première application Quarkus

- Génération de projet
- Cycle de vie d'une application
- Lancement en mode développement

4 / Développement d'API REST

- Endpoints REST
- Gestion des requêtes HTTP
- Serialization JSON

5 / Accès aux données avec Hibernate ORM

- Connexion base de données
- Entités et mapping
- Requêtes et transactions

6 / Injection de dépendances et CDI

- Concepts CDI
- Injection de services
- Gestion des beans

7 / Tests et qualité logicielle

- Tests unitaires
- Tests d'intégration
- Mocking et validation

8 / Conteneurisation et déploiement cloud

- Docker et images Quarkus
- Déploiement Kubernetes
- Cloud-native deployment

9 / Performance et optimisation

- Démarrage rapide
- Consommation mémoire réduite
- Optimisation des microservices

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 03 au 06 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : DID08
Innov Systems — Tous droits réservés